Panasonic

HDインテグレーテッドカメラ

AW-HE130W 屋内専用 [ホワイトモデル]

本体希望小売価格 **895,000** 円（税抜）

AW-HE130K 屋内専用 [ブラックモデル]

本体希望小売価格 **895,000** 円（税抜）

AW-HE130W

AW-HE130K

天吊りスタイル

フルHD映像のIP伝送出力に対応

本カタログ掲載商品の価格には、配送・設備調整費、使用済み商品の引き取り費等は含まれておりません。

IP伝送での映像出力で活用シーンが広がる
回転台一体型フルHDカメラ

HD-SDIやHDMIに加え、
IP伝送で最大1080/60pのフルHD映像を出力可能な
回転台一体型リモートカメラの登場です。
新開発の1/2.86型 3MOSセンサーを搭載し、
高感度、高S/N比、高解像度を実現しました。
また、PoE+※で、カメラの給電、制御、映像出力に
LANケーブル1本で対応します。
IPをベースにしたシステム構築に
高品質で新しい映像撮影スタイルをご提案します。

据置きスタイル

※Power over Ethernet Plusの略。

IP伝送でのフルHD映像出力機能とPoE+※1を搭載。

IP伝送でのフルHD映像出力と マルチストリーミング出力対応で 用途に合わせた多彩なシステム構築が可能

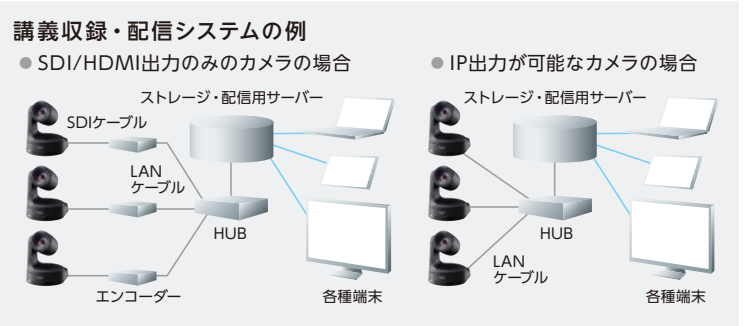
HD-SDI出力とHDMI出力に加え、IP伝送でのフルHD映像出力に対応しました。フルHD画質で、最大毎秒60フレームのIP映像出力が可能です。1カメラあたり最大4ch※2でのマルチストリーミング出力(H.264配信)と、14端末までの映像伝送に対応※3し、用途に応じた多彩なシステム構築を可能にします。

マルチストリーミング出力フォーマット表

設定		H.264			JPEG
		CH1	CH2	CH3/CH4	CH1/CH2/CH3
解像度		1920×1080/ 1280×720	1920×1080/ 1280×720/640×360/ 320×180/160×90	1280×720/ 640×360/320×180/ 160×90	1920×1080/ 1280×720/640×360/ 320×180/160×90
フレームレート	60 Hz	60 fps	5 fps/15 fps/30 fps	5 fps/15 fps/30 fps	5 fps/15 fps/30 fps
	50 Hz	50 fps	5 fps/12.5 fps/ 25 fps	5 fps/12.5 fps/ 25 fps	5 fps/12.5 fps/ 25 fps
ビットレート		最大24 Mbps			
音声伝送		あり(AAC48 KHz)			
PoE+		あり			

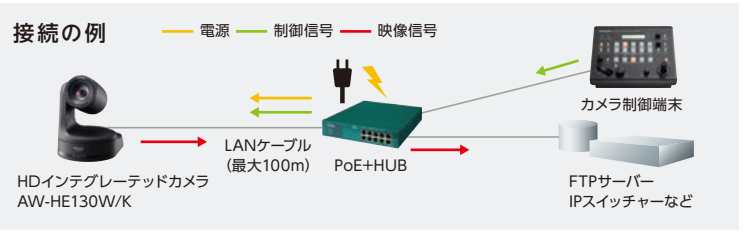
エンコーダーを使わずに映像をIP伝送。 導入の初期コストを軽減

従来はSDI/HDMIからIPで映像を伝送する際に必要だったIP変換のためのエンコーダーが不要。システムを構築する際に、優れたコストパフォーマンスを実現します。



PoE+※1の搭載により、カメラ電源工事が不要。 施工時の省線化、省コスト化を実現

PoE+規格対応のネットワーク機器(IEEE802.3at準拠)に接続することで、LANケーブル経由での電源供給が可能です。電源工事、電源ケーブルの配線が不要になることで、施工時の省線化や、施工コストの低減を実現します。



IPコントロールブラウザーで モニタリングをしながらカメラ制御。 モバイル端末からの利用も可能。

IPコントロールブラウザーを用いることで、遠隔地からのカメラ制御など、幅広い用途での使用が可能です。PC/MacやiPhone、iPad、Androidなどのモバイル端末からもIP映像のモニタリングやカメラのリモート制御を行うことができ、容易な運用を可能にします。

※対応ブラウザーの最新情報はパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/】の「サポート&ダウンロード」をご覧ください。

カメラ制御画面(Mac)

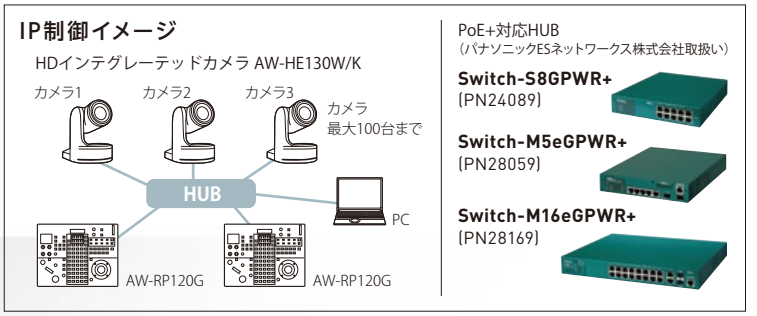
ライブ画面

マルチスクリーン画面

モバイル端末画面

リモートカメラコントローラーを活用して、 ホールや議会場など大規模な撮影体制を構築※4

IP接続により、リモートカメラコントローラーAW-RP120G/RP50NからHUB(スイッチングハブ)を経由して、最大100台のAW-HE130W/Kを制御することができます。また、最大5台のAW-RP120G/RP50NからIP接続により1台のAW-HE130W/Kを制御することもできます。



パナソニックESネットワークス株式会社 TEL:03-6402-5300

※1:Power over Ethernet Plusの略。 ※2:1920×1080 60 fpsの出力は1ch表示のみ。2ch以降は最大30 fpsの表示になります。また、JPEGでの出力は3chまでです。 ※3:お使いのネットワーク環境に依存します。Android端末の接続はカメラ1台に対して1台のみとなります。 ※4:コントローラーは、本機に対応するためのアップデートが必要です。詳しくはパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/】の「サポート&ダウンロード」をご覧ください。

高度な映像処理と画質補正機能で、高品位な画づくりを実現。

新開発1/2.86型 3MOSセンサーを採用。制作現場で求められる高水準な映像撮影が可能

新開発の1/2.86型フルHD 3MOSセンサーとDSP (Digital Signal Processor) を搭載。高度な映像処理で、高感度、高S/N比、高解像度を実現しました。

鮮明な映像の撮影を可能にする画揺れ補正（OIS）とエクステンダーズーム

光学式画揺れ補正システム（OIS）

ドアの開閉や設置されている音響機器から生じる取り付け面の振動を自動補正し、安定した撮影を実現します。

高性能20倍ズームレンズ／1.4倍デジタルエクステンダーズーム

光学20倍ズームとデジタル10倍のズームを搭載。また、1.4倍のデジタルエクステンダーズーム搭載により、任意の光学ズーム倍率位置から1.4倍のデジタルズームを素早くかけることができます。

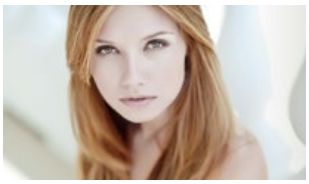
※画像はイメージです。

きめ細かい画づくりを可能にする画質補正機能

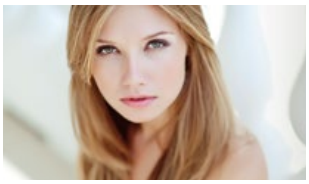
12軸＋肌色3軸の独立色補正機能

従来までの12軸に加え、スキントーンエリアに新たに3軸を追加。よりきめ細かい肌色の再現が可能です。

従来機



AW-HE130W/K



※画像はイメージです。

色温度調整モード

従来のホワイトバランスモードに加え、バリアブルモードを新たに搭載。色温度の詳細な設定が可能になり、シーンに適した色の表現を可能にします。

※画像はイメージです。

ダイナミック・レンジ・ストレッチャー（DRS）／ハイブリッドデジタルノイズリダクション（Hybrid DNR）

ダイナミック・レンジ・ストレッチャー（DRS）により、暗部・明部・中間調が存在するシーンもそれぞれに高い階調表現を保持。黒ツブレ・白トビ・色トビを最小限に抑え、視覚的に広いダイナミックレンジを持つ映像を実現します。また、ハイブリッドデジタルノイズリダクション（Hybrid DNR）で、2次元、3次元の2種類のノイズリダクションを併用し、解像感の劣化や残像を抑えたクリアな映像を撮影します。

ナイトモードによる撮影で低照度の場所での撮影に対応

赤外線撮影が可能なナイトモードを搭載。動物観察など通常では撮影が困難な低照度下においても、被写体に赤外線を照射することで、撮影することが可能です（映像出力は白黒画像となります）。

※画像はイメージです。

カメラ1台での運用をサポートする、プリセット移動中の静止画出力に対応

プリセット再生中に映像をフリーズさせるFreeze During Preset機能を新たに搭載。プリセット移動中に直前の静止画を出力させることで、振り回しの映像を表示させず、カメラ1台での運用が可能になります。

Freeze During Preset機能設定時のイメージ

用途にあわせた柔軟な出力が可能なマルチフォーマット対応

従来の対応フォーマットに加えて1080/29.97p、1080/25p、1080/23.98pなど、新たな出力フォーマットに対応。制作用途はもちろん、記録や研究など幅広いアプリケーションで用途に応じた柔軟な撮影が可能になります。

*1 Native出力

対応フォーマット

1080/59.94p　1080/29.97p*1　1080/23.98p　1080/59.94i
1080/29.97PsF　1080/23.98PsF　720/59.94p　480/59.94p（HDMI）または480/59.94i（SDI）　1080/50p　1080/25p*1　1080/50i
1080/25PsF　720/50p　576/50p（HDMI）または576/50i（SDI）

音声入力機能

オーディオのマイク入力、ライン入力に新たに対応。入力された音声信号をSDI/HDMI/IPへ重畳し、伝送することが可能です。

ファンレス設計による高い静粛性

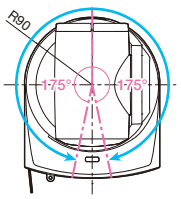
映像信号回路と放熱構造の刷新により、ファンレスを実現。カメラ静止時の高い静粛性で様々なシーンに適応します。

広範囲※な撮影をスムーズに行う優れた回転台性能

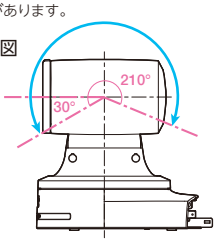
パン±175°、チルト−30°～210°の広範囲※で撮影が可能。回転は最高速度60°/s、最低速度0.08°/sでの高低速動作とリモコン操作の高い応答性に加え、動作時の騒音レベルはNC35以下の静音性を実現しています。

※パン・チルトの位置によっては、本体が映像に映りこむことがあります。

上から見た図



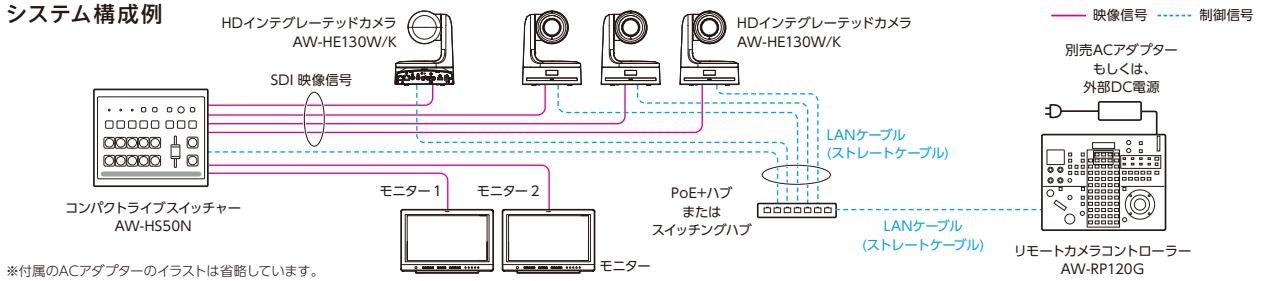
横から見た図



その他の機能

- NDフィルター(Through、1/8、1/64)を装備。
- ユーザー設定が可能なシーンファイルを4種類装備。
- 最大100ポジションのプリセットメモリーが可能。
- 当社製コントローラーのユーザーボタンへフリーズ機能、色温度設定、デジタルエクステンダー機能等の割り付けが可能。
- RS422リモート端子装備、コントローラーからシリアル制御で最大5台の本機の制御が可能。
- RS232Cリモート端子(標準シリアル通信方式)を装備。
- ワイヤレスリモコン(AW-RM50G/別売)により、本機を最大4台まで操作が可能。
- ターンロック機構採用で設置が容易。
- 用途や環境に応じて選べるカラーバリエーション(白/黒)。

システム構成例



※付属のACアダプターのイラストは省略しています。

定格

2014年11月現在

総合	電源電圧		DC 12 V(ACアダプター付属)、DC 42 - 57 V(PoE+電源)
	消費電流		1.8 A(ACアダプター付属)、0.6 A(PoE+電源)
	動作周囲温度		0 ℃～40 ℃
	保存温度		−20 ℃～50 ℃
	許容湿度		20 %～90 %(結露なきこと)
	質量		約3.1 kg(取付金具含む)
	寸法(幅 × 高さ × 奥行)		180 mm×228 mm×234 mm (突起部、飾りカバー、天井直付金具を除く)
	仕上げ		AW-HE130W:パールホワイト AW-HE130K:メタリックブラック
	対応コントローラー※1		AW-RP120G、AW-RP50N、AK-HRP200G
入力	入力端子		BNC×1 DC 12 V IN、G/L IN ・BBS(Black Burst Sync)、3値同期に対応 ・BBSではカラーサブキャリアにはロックしません。 PoE+(IEEE802.3at準拠)
出力	映像出力	HDMI	HDMI×1 ・HDCPには対応していません。 ・ビエラリンクには対応していません。
		HD/SD SDI OUT	BNC×1 SMPTE424/SMPTE292/SMPTE259準拠 75 Ω
		VIDEO OUT	BNC×1 NTSC/PAL 1.0 V [p-p]/75 Ω
入出力	入出力端子	LAN	IP制御用LAN端子(RJ-45)
		RS-422	CONTROL IN RS-422A(RJ-45)
		マイク/ライン入力	φ3.5 mmステレオミニジャック 入力インピーダンス:ハイインピーダンス ・マイク入力時 使用可能マイク:ステレオマイク(プラグインパワー方式対応、メニューにてOn/Off) 供給電圧:2.5 V±0.5 V マイク入力感度:約−40 dBV±3 dBV(0 dB=1 V/Pa、1 kHz) ・ライン入力時 入力レベル:約−10 dBV±3 dBV
機能/性能	**カメラ部**		
	撮像素子		1/2.86型Full-HD 3MOS
	レンズ		電動20倍ズームF1.6～F3.4 (f=4.5 mm～90 mm 35 mm換算:32.13 mm～642.5 mm)
	フォーカス		オート/マニュアル切り替え
	フォーカス距離		ズーム全域:800 mm Wide端:400 mm
	色分解光学系		3MOS
	最低照度		2 lx(50 %、F1.6、36 dB)
	水平解像度		1000 TV本Typ(中心部)
	ゲイン切り替え		Auto、0 dB～36 dB
	フレームミックス※2		0 dB、6 dB、12 dB、18 dB、24 dB
機能/性能	電子シャッター	59.94p/59.94i時:	1/100、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
		29.97p時:	1/30、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
		23.98p時:	1/24、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
		50p/50i時:	1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
		25p時:	1/25、1/60、1/120、1/250、1/500、1/1000、1/2000、1/4000、1/10000
	シンクロスキャン		59.94 Hz時:60.15 Hz～642.21 Hz 50 Hzの時:50.15 Hz～535.71 Hz
	ガンマ		HD、SD、FILMLIKE1、FILMLIKE2、FILMLIKE3 0.30～0.75(マニュアル設定)
	ホワイトバランス		AWB A、AWB B、ATW、3200K、5600K、VAR(2000K～15000K)
	クロマ量可変		OFF、−99 %～40 %
	シーンファイル		Scene1、Scene2、Scene3、Scene4
	出力フォーマット		1080/59.94p、1080/29.97p※3、1080/23.98p、1080/59.94i、1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、720/59.94p、480/59.94p(i)※4、1080/50p、1080/25p※3、1080/50i、1080/25PsF、720/50p、576/50p(i)※4
	同期方式		内部/外部同期(BBS/3値同期)
	回転台部		
	据付方法		据え置きまたは吊り下げ※5
	カメラ/回転台コントロール		IP接続ケーブル ・PoE+イーサーネットハブありの場合 LANケーブル※6(カテゴリー 5e以上、ストレートケーブル)最大100 m ・PoE+イーサーネットハブなしの場合 LANケーブル※6(カテゴリー 5以上、ストレートケーブル)最大100 m
			RP接続ケーブル LANケーブル※6(カテゴリー 5以上、ストレートケーブル)最大1000 m RS-422A AWシリーズプロトコル
	PAN/TILT動作スピード		0.08°/s～60°/s
	PAN動作範囲		±175°
	TILT動作範囲		−30°～210° ※7
	静粛性		NC35以下
	付属品		設置用取付金具(吊下げ※8、据置き)、落下防止ワイヤー、落下防止ワイヤー取付ねじ(本体に装着済み)、金具取付ねじ(バインド頭)M4×10 mm、本体取付ねじ(平ワッシャー/スプリングワッシャー付)M3×6 mm、飾りカバー、ACコード(1.7 m)、ACアダプター、CD-ROM

※1:コントローラーは、本機に対応するためのバージョンアップが必要です。コントローラーは、本機に対応するためのアップデートが必要です。詳しくはパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/】の「サポート&ダウンロード」をご覧ください。※2:1080/29.97p、1080/23.98p、1080/29.97PsF、1080/23.98PsF、1080/25p、1080/25PsFフォーマットのときは設定できません。※3:Native出力。※4:480/59.94p(i)、576/50p(i)の場合、HDMI出力にはP信号を出力、SDI出力にはI信号を出力します。※5:安全のため、指定の取付金具にて固定が必要です。※6:STP(Shielded Twisted Pair)を推奨。※7:PAN、TILTの位置によっては、本体が映像に映りこむことがあります。※8 天井の強度によっては、天井取付金具WV-Q105A(別売/パナソニックシステムネットワークス(株)システムソリューションズジャパンカンパニー取扱い)にて固定が必要です。

必要なパーソナルコンピューターの環境

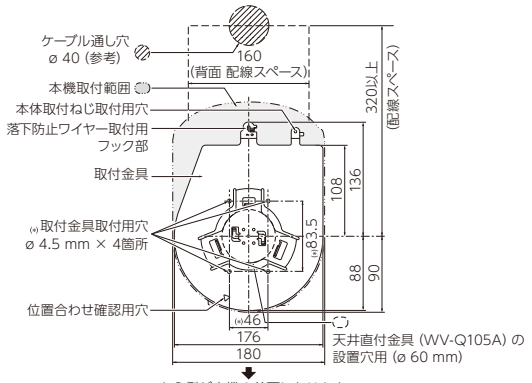
2014年11月現在

CPU	Intel® Core™ 2 DUO 2.4 GHz以上推奨	
メモリー	Windowsの場合	1 GB以上(ただし、Microsoft® Windows® 8.1 / Microsoft® Windows® 8 / Microsoft® Windows® 7 の64ビットの場合は、2 GB以上)
	Macの場合	2 GB以上
ネットワーク機能	10BASE-Tまたは100BASE-TX　1ポート	
画像表示機能	解像度：1024×768ピクセル以上　　発色：True Color 24ビット以上	
対応OSとWebブラウザー	Windows	Microsoft® Windows® 8.1 Pro 64ビット / 32ビット※1 Windows® Internet Explorer® 11.0※1※3 Microsoft® Windows® 8 Pro 64ビット / 32ビット※1 Windows® Internet Explorer® 10.0※1※3 Microsoft® Windows® 7 Professional SP1 64ビット / 32ビット※2 Windows® Internet Explorer® 11.0 / 10.0 / 9.0 / 8.0※3
	Mac	OS X 10.9 Safari 7.0.2 / OS X 10.8 Safari 6.1.2 / OS X 10.7 Safari 6.1.2
	iPhone / iPad / iPod touch	iOS 7.1　標準Webブラウザー
	Android	Android OS　標準Webブラウザー
その他	CD-ROMドライブ(取扱説明書および各種ソフトウェアを使用するため) Adobe® Reader®(CD-ROM内の取扱説明書を閲覧するため)	

※1: デスクトップ用Internet Explorerでご利用ください。(Windows UI のInternet Explorerには対応していません)
※2: Windows® XP互換モードでは使用できません。　※3: Internet Explorer® 64ビット版では使用できません。
● 対応ブラウザーの最新情報はパナソニックWEBサイト【http://panasonic.biz/sav/】の「サポート&ダウンロード」をご覧ください。

背面パネル

底面パネル



※AW-HE120W/Kの設置用付金具が使用できます。

関連機器一覧

2014年11月現在

リモートカメラコントローラー
AW-RP50N
本体希望小売価格 240,000円(税抜)

リモートカメラコントローラー
AW-RP120G
本体希望小売価格 480,000円(税抜)
● 別途ACアダプターが必要です。

リモートオペレーションパネル(ROP)
AK-HRP200G
本体希望小売価格 350,000円(税抜)

ワイヤレスリモコン
AW-RM50G
本体希望小売価格 8,000円(税抜)
● 電池(単3形×2)は別売です。

コンパクトライブスイッチャー
AW-HS50N
本体希望小売価格 450,000円(税抜)

天井直付金具
WV-Q105A
本体希望小売価格 15,000円(税抜)
パナソニック システムネットワークス(株)システムソリューションズジャパンカンパニー取り扱い

⚠安全に関するご注意

●ご使用の際は、取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。

●水、湿気、湯気、ほこり、油煙の多い場所に設置しないでください。火災、故障、感電などの原因となることがあります。

保証書に関するお願い

●商品には保証書を添付しております。ご購入の際は必ず保証書をお受け取りの上、保存ください。尚、店名、ご購入期日のないものは無効となります。
・補修用性能部品の最低保有期間は製造打ち切り後8年です。

商品・システム情報を載せたホームページです。ぜひ一度ご覧ください。　**http://panasonic.biz/sav**

eco ideas　パナソニックグループは環境に配慮した製品づくりに取り組んでいます

詳しくはホームページで
panasonic.net/sustainability/jp/

省エネ　省エネを徹底的に追求した製品をお客様にお届けし、商品使用時のCO_2排出量削減を目指します。

省資源　新しい資源の使用量を減らし、使用済みの製品などから回収した再生資源を使用した商品を作り、資源循環を推進します。

化学物質　パナソニック製品は、特定の環境負荷物質※の使用を規制するRoHS指令の基準値にグローバルで準拠しています。
※鉛・カドミウム・水銀・六価クロム・特定臭素系難燃剤

■当社製品のお買い物・取扱方法・その他ご不明な点は下記にご相談ください。

パナソニック
システムお客様ご相談センター

フリーダイヤル
0120-878-410
(パナハ　ヨイワ)
携帯・PHS OK
受付：9時～17時30分 (土・日・祝祭日は受付のみ)
携帯電話・PHSからもご利用いただけます。

ホームページからのお問い合わせは　http://panasonic.biz/sav/support

ご相談窓口における個人情報のお取り扱いについて

パナソニック 株式会社および関係会社(以下「当社」)は、お客様の個人情報やご相談内容をご相談への対応や修理、その確認などのために利用し、その記録を残すことがあります。また、折り返し電話をさせていただくときのために、ナンバーディスプレイを採用している場合があります。当社は、お客様の個人情報を、適切に管理し、修理業務等を委託する場合や正当な理由がある場合を除き、第三者に提供しません。お問い合わせはご相談された窓口にご連絡ください。

●お問い合わせは…

パナソニック株式会社
AVCネットワークス社
〒571-8503　大阪府門真市松葉町2番15号
http://panasonic.biz/sav

このカタログの内容についてのお問い合わせは上記にご相談ください。

このカタログの記載内容は
2014年11月現在のものです。

AW-JJCHE130　100-UK-PB1

ISO 9001
JQA-0443

●製品の色は印刷物ですので実際の色と多少異なる場合があります。●製品の定格およびデザインは改善等のために予告なしに変更する場合があります。
●実際の商品には、ご使用上の注意を表示しているものがあります。●放送・業務用映像システムホームページ　http://panasonic.biz/sav